



Приборы для измерения наружного диаметра  
Стр. 251



Приборы для измерения наружного диаметра  
Стр. 252



Цифровой радиусомер  
Стр. 253



Цифровые радиусомеры  
Стр. 254-255



Цифровые штангенциркули для измерения радиуса дуги  
Стр. 255



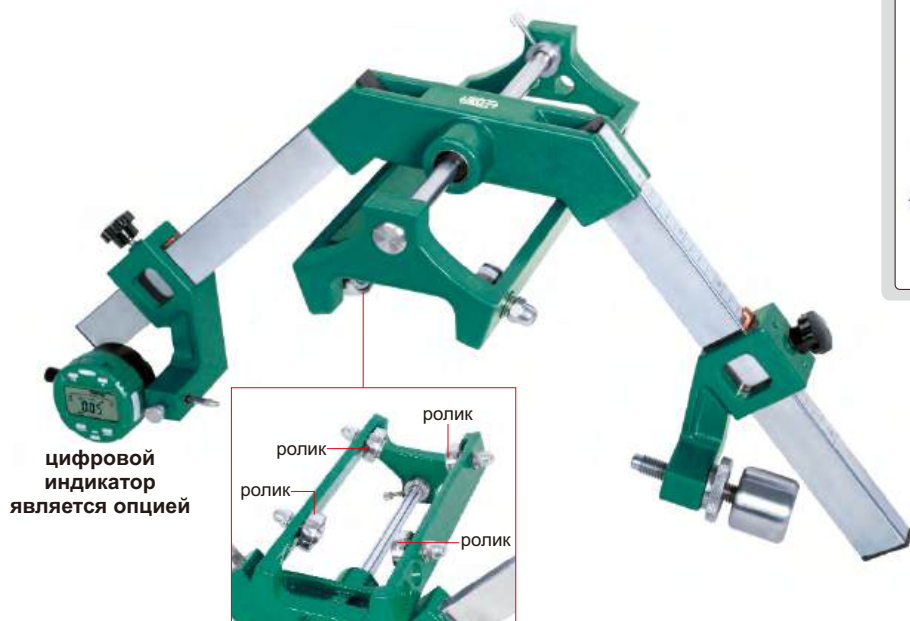
Цифровые штангенциркули для измерения радиуса  
Стр. 256



Радиусомеры  
Стр. 256

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА

МОГУТ БЫТЬ  
ИЗГОТОВЛЕНЫ НА ЗАКАЗ



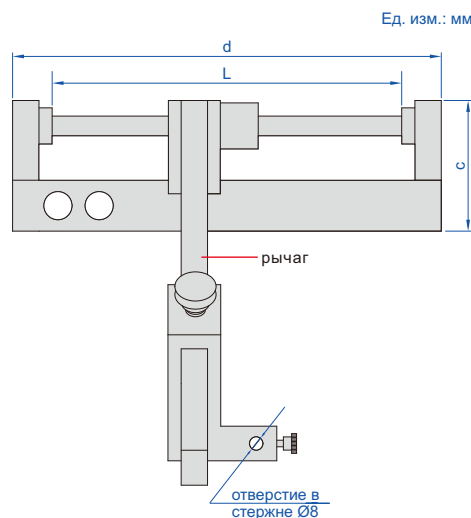
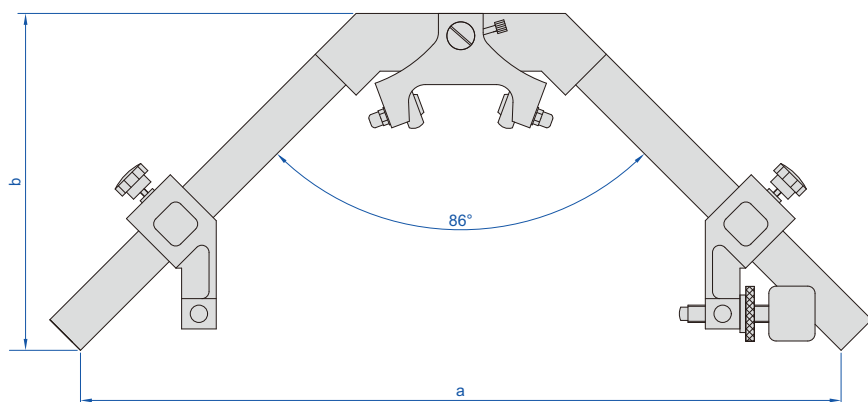
цифровой  
индикатор  
является опцией

2715-350

назначение



ВИДЕО



Ед. изм.: мм

- Измерение диаметра, выпуклости, вогнутости, конусности и других параметров
- Непрерывное измерение в направлении оси
- В комплект входят четыре ролика
- Дополнительные принадлежности: цифровые индикаторы/индикаторы часового типа с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм

(мм)

| Код       | Диапазон (диаметр)  | Точность | Повторяемость | Диапазон перемещения рычага (L) | a    | b   | c   | d   | Масса   |
|-----------|---------------------|----------|---------------|---------------------------------|------|-----|-----|-----|---------|
| 2715-350  | 100-350 мм/4-14"    | 0.01 мм  | 3 мкм         | 200 мм                          | 500  | 230 | 80  | 260 | 4 кг    |
| 2715-500  | 200-500 мм/8-20"    | 0.01 мм  | 3 мкм         | 151 мм                          | 630  | 260 | 95  | 260 | 5 кг    |
| 2715-700  | 300-700 мм/12-28"   | 0.01 мм  | 3 мкм         | 197 мм                          | 910  | 372 | 112 | 320 | 6.5 кг  |
| 2715-1000 | 500-1000 мм/20-40"  | 0.01 мм  | 3 мкм         | 190 мм                          | 1170 | 460 | 120 | 320 | 8 кг    |
| 2715-1600 | 800-1600 мм/32-64"  | 0.02 мм  | 6 мкм         | 202 мм                          | 1860 | 690 | 180 | 320 | 12.5 кг |
| 2715-2000 | 1400-2000 мм/56-80" | 0.02 мм  | 6 мкм         | 232 мм                          | 2156 | 860 | 210 | 350 | 18.5 кг |



ВИДЕО

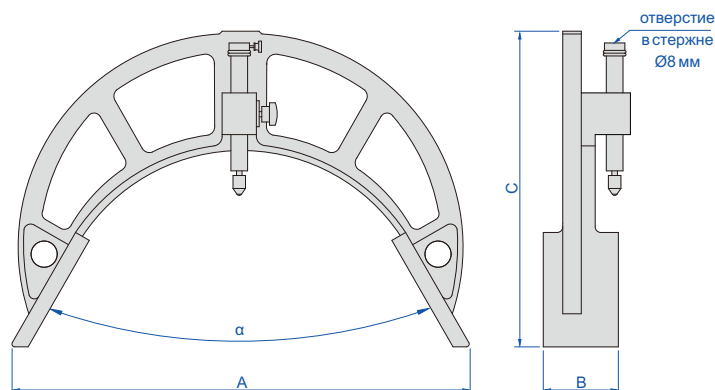
## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА



цифровой  
индикатор  
является  
опцией

2716-500

- Нужны стандартные заготовки для установки нуля
- Рама изготовлена из алюминево-магниевого сплава с малым весом и высокой прочностью
- Дополнительная принадлежность: цифровые индикаторы/индикаторы часового типа с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм



(мм)

| Код       | Диапазон (диаметр) | Воспроизводимость | $\alpha$ | A    | B   | C   | Масса   |
|-----------|--------------------|-------------------|----------|------|-----|-----|---------|
| 2716-60   | 18-60              | 0.01 мм           | 60°      | 140  | 60  | 160 | 1 кг    |
| 2716-120  | 60-120             | 0.01 мм           | 60°      | 160  | 65  | 192 | 1.5 кг  |
| 2716-200  | 120-200            | 0.01 мм           | 60°      | 225  | 70  | 228 | 2 кг    |
| 2716-300  | 200-300            | 0.01 мм           | 60°      | 330  | 80  | 262 | 2.5 кг  |
| 2716-400  | 300-400            | 0.01 мм           | 60°      | 405  | 80  | 303 | 4 кг    |
| 2716-500  | 400-500            | 0.01 мм           | 60°      | 494  | 80  | 340 | 5 кг    |
| 2716-600  | 500-600            | 0.01 мм           | 60°      | 594  | 80  | 398 | 6 кг    |
| 2716-700  | 600-700            | 0.01 мм           | 60°      | 685  | 80  | 446 | 7.5 кг  |
| 2716-800  | 700-800            | 0.01 мм           | 60°      | 772  | 80  | 479 | 9 кг    |
| 2716-900  | 800-900            | 0.01 мм           | 60°      | 860  | 80  | 520 | 10 кг   |
| 2716-1000 | 900-1000           | 0.01 мм           | 60°      | 950  | 80  | 560 | 11.5 кг |
| 2716-1100 | 1000-1100          | 0.01 мм           | 60°      | 1035 | 90  | 575 | 13 кг   |
| 2716-1200 | 1000-1200          | 0.01 мм           | 83.62°   | 960  | 100 | 460 | 12 кг   |
| 2716-1300 | 1100-1300          | 0.01 мм           | 83.62°   | 1000 | 100 | 485 | 13.5 кг |
| 2716-1400 | 1200-1400          | 0.01 мм           | 83.62°   | 1100 | 100 | 512 | 15 кг   |
| 2716-1600 | 1400-1600          | 0.01 мм           | 83.62°   | 1260 | 100 | 540 | 17 кг   |
| 2716-1800 | 1600-1800          | 0.01 мм           | 83.62°   | 1460 | 100 | 570 | 19 кг   |
| 2716-2000 | 1800-2000          | 0.01 мм           | 83.62°   | 1645 | 100 | 605 | 21 кг   |

## ЦИФРОВОЙ РАДИУСОМЕР

ВЫВОД  
ДАННЫХ



ВИДЕО



2188-55



2188-233

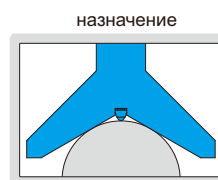


2188-143

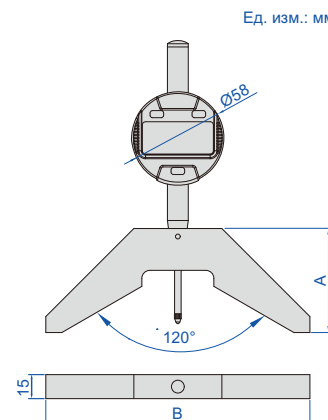


2188-323

- Измерение радиуса внешней дуги (угол должен быть больше 60°)
- Отображение значения радиуса, нет необходимости вычислять
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, предустановка данных, дюйм/мм
- Сохранить предустановленные данные в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 6), необходим приемник сигнала; передатчик Bluetooth (код **7214-50M** стр. 12); кабель (код **7302-40M** стр. 22)



назначение



| Код      | Диапазон (радиус)      | Разрешение      | Точность | A     | B      |
|----------|------------------------|-----------------|----------|-------|--------|
| 2188-55  | 4-53 мм/0.16-2.09"     | 0.01 мм/0.0005" | ±0.02 мм | 40 мм | 65 мм  |
| 2188-143 | 48-143 мм/1.89-5.63"   | 0.01 мм/0.0005" | ±0.03 мм | 65 мм | 165 мм |
| 2188-233 | 138-233 мм/5.43-9.17"  | 0.01 мм/0.0005" | ±0.03 мм | 85 мм | 255 мм |
| 2188-323 | 228-323 мм/8.98-12.72" | 0.01 мм/0.0005" | ±0.04 мм | 95 мм | 345 мм |

### Установочные стандарты

| Код        | Установочные стандарты                     | Примечание  |
|------------|--------------------------------------------|-------------|
| 4110-10D00 | установочные стандарты для <b>2188-55</b>  | в комплекте |
| 2188-P143  | установочные стандарты для <b>2188-143</b> | опция       |
| 2188-P233  | установочные стандарты для <b>2188-233</b> | опция       |
| 2188-P323  | установочные стандарты для <b>2188-323</b> | опция       |



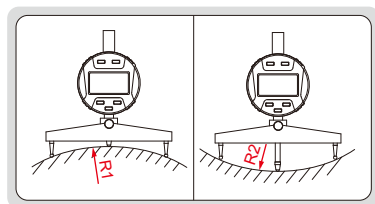
2188-P143

стандартный способ  
установки

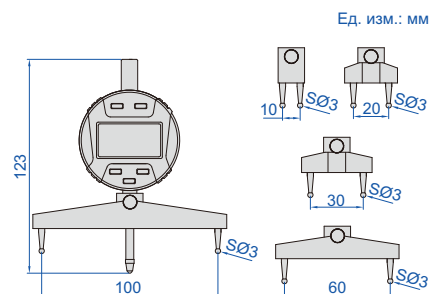


# ВЫВОД ДАННЫХ

## ЦИФРОВОЙ РАДИУСОМЕР (НИЗКАЯ ТОЧНОСТЬ)



2183



- Разрешение: 0.01 мм/0.001"
- Кнопки: вкл/выкл, сохранение, мм/дюйм, s (выбор губок), установка на ноль
- Измерение радиуса внутренней или внешней дуги
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Поставляются с 5-ю губками для различных размеров дуги
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: калибровочная нормаль (код **2183-BLOCK**), беспроводной передатчик (код **7315-2183** стр. 7), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-2183**)



применение калибровочной нормали



2183-BLOCK

Калибровочная нормаль (опция)

| Код        | Примечание                |
|------------|---------------------------|
| 2183-BLOCK | включая 5 стандартных мер |

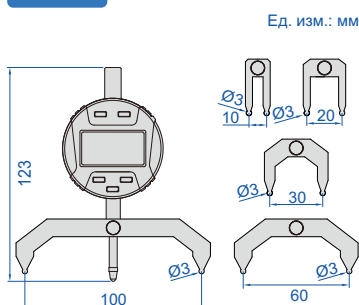
| Код  | Диапазон наружного радиуса (R1) | Диапазон наружного радиуса (R2) | Точность (мм) |
|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 2183 | 5-910 мм/0.2-35.83"             | 7-910 мм/0.3-35.83"             | ±0.01R*       |

\* R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность  $\pm 0.01 \times 100 = \pm 1$  мм

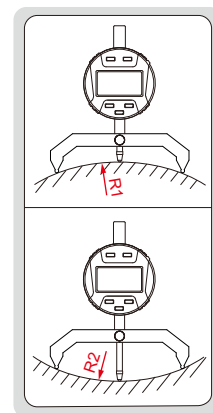
8

# ВЫВОД ДАННЫХ

## ЦИФРОВОЙ РАДИУСОМЕР



2511



- Разрешение: 0.01 мм/0.001"
- Кнопки: вкл/выкл, сохранение, мм/дюйм, s (выбор губок), установка на ноль
- Измерение радиуса внутренней или внешней дуги
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Поставляются с 5-ю губками для различных размеров дуги
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: калибровочная нормаль (код **2183-BLOCK**), беспроводной передатчик (код **7315-2183** стр. 7), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-2183**)



применение калибровочной нормали



2183-BLOCK

Калибровочная нормаль (опция)

| Код        | Примечание                |
|------------|---------------------------|
| 2183-BLOCK | включая 5 стандартных мер |

| Код  | Диапазон наружного радиуса (R1) | Диапазон наружного радиуса (R2) | Точность (мм) |
|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 2511 | 5-910 мм/0.2-35.83"             | 7-910 мм/0.3-35.83"             | ±0.005R*      |

\* R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность  $\pm 0.005 \times 100 = \pm 0.5$  мм

## ЦИФРОВОЙ РАДИУСНЫЙ КАЛИБР БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

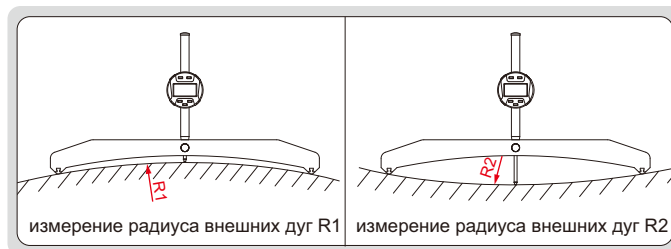
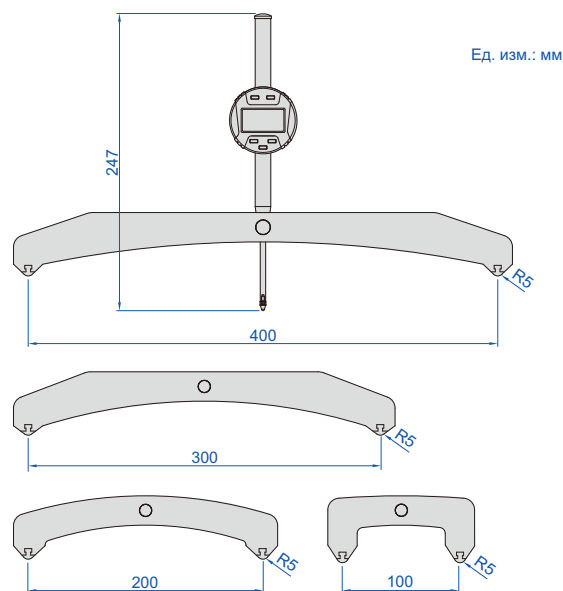
ВЫВОД  
ДАННЫХ



ВИДЕО

2197

- Измерение радиуса внутренней или внешней дуги
- Разрешение: 0.01 мм/0.001"
- Кнопки: вкл/выкл, сохранение, мм/дюйм, s (выбор губок), установка на ноль
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Поставляются с 4-мя губками для различных размеров дуги
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код 7315-2183 стр. 7), необходим приемник сигнала; кабель (код 7302-2183)



| Код  | Диапазон наружного радиуса (R1) | Диапазон наружного радиуса (R2) | Точность (мм) |
|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 2197 | 100-15000 мм/4-590"             | 100-15000 мм/4-590"             | ±0.005R*      |

\*R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность  $\pm 0.005 \times 100 = \pm 0.5$  мм

## ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА ДУГИ

ВЫВОД  
ДАННЫХ

- Измерение радиуса дуги меньше половины окружности
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



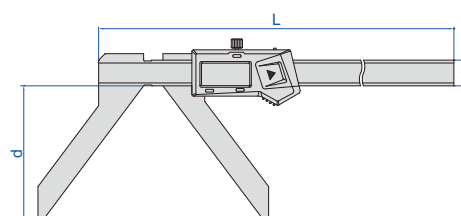
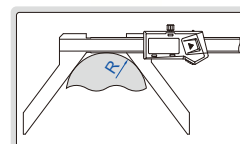
1189-200B

С интерфейсом данных (дополнительный кабель вывода данных: код 7315-25 стр. 5, необходим приемник сигнала; 7214-25 стр. 11, 7302-21 стр. 21)

| Код       | Диапазон (R)    | Точность | L      | c     | d     |
|-----------|-----------------|----------|--------|-------|-------|
| 1189-150B | 5-150 мм/0.2-6" | ±0.05 мм | 263 мм | 16 мм | 65 мм |
| 1189-200B | 5-200 мм/0.2-8" | ±0.07 мм | 313 мм | 16 мм | 85 мм |

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

| Код         | Диапазон (R)    | Точность | L      | c     | d     |
|-------------|-----------------|----------|--------|-------|-------|
| 1189-150BWL | 5-150 мм/0.2-6" | ±0.05 мм | 263 мм | 16 мм | 65 мм |
| 1189-200BWL | 5-200 мм/0.2-8" | ±0.07 мм | 313 мм | 16 мм | 85 мм |



ПРЯМОЕ ЧТЕНИЕ,  
РАСЧЕТЫ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

ВЫВОД  
ДАННЫХ



ВИДЕО

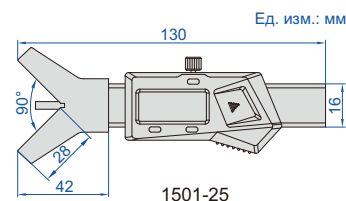


1501-25

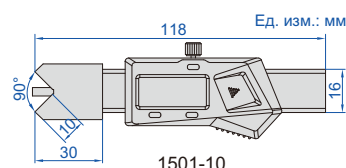


1501-10

## ЦИФРОВЫЕ РАДИУСОМЕРЫ



1501-25



1501-10

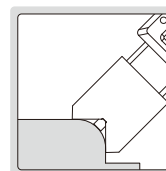
- Измерение радиуса внешней дуги, угол должен быть больше 90°
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Поставляются со штифтовым калибром для установки нуля
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 5), необходим приемник сигнала; передатчик Bluetooth (код **7214-25** стр. 11); кабель (код **7302-21** стр. 21)

| Код            | Диапазон (радиус)    | Точность |
|----------------|----------------------|----------|
| <b>1501-25</b> | 2-25 мм/0.079-1"     | ±0.05 мм |
| <b>1501-10</b> | 2-10 мм/0.079-0.394" | ±0.05 мм |

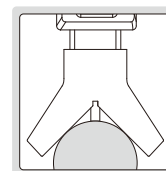
штифтовой  
калибр  
(в комплекте)



**1501-10** может измерять  
небольшие заготовки  
или заготовки с шагом



назначение



ПОДРОБНЕЕ СМ.  
СТР. 486-487

## ШАБЛОНЫ РАДИУСОВ



4801-17



4802-31



НАБОР УГЛОВЫХ ШАБЛОНОВ  
4804-26